Acta Zootaxonomica Sinica, 32 (4): 974– 976 (Oct., 2007)　　ISSN 1000-0739
动物分类学报

中国伪安瘿蚊属一新种记述 (双翅目，瘿蚊科)

墨铁路[1]　卜文俊[2*]　李　强[3]
1. 山东农业大学植物保护学院　泰安　271018
2. 南开大学生命科学学院　天津　300071
3. 云南农业大学植物保护学院　昆明　650201

摘　要　记述了中国云南省的伪安瘿蚊属 1 新种：花椒伪安瘿蚊 *Pseudasphondylia zanthoxyli* sp. nov.，模式标本存放于山东农业大学昆虫标本室。
关键词　双翅目，瘿蚊科，伪安瘿蚊属，新种.
中图分类号　Q969. 445. 6

伪安瘿蚊属 *Pseudasphondylia* 由 Monzen 于 1955 年建立。该属迄今已知 7 种，分布于欧洲和亚洲。我国已知 1 种。笔者在整理送鉴的瘿蚊标本中发现了危害花椒 *Zanthoxylum bungeanum* 的伪安瘿蚊属 1 新种，定名为花椒伪安瘿蚊 *Pseudasphondylia zanthoxyli* sp. nov.。模式标本存放于山东农业大学昆虫标本室。

花椒伪安瘿蚊，新种 *Pseudasphondylia zanthoxyli* **sp. nov.** (图 1~ 9)

雄虫　体长 1. 49~ 1. 98 mm (正模1. 9 mm)，暗黄褐色。

头部　复眼黑色，合眼式，眼桥 5~ 6 枚小眼宽。口器灰黄褐，下颚须1+ 3节，上有稀疏的长刚毛和许多微毛；第 1 节短小，近圆形；第 2 节梨形；第3、4 节长圆柱形，均明显长于第 2 节，第 3 节长度约为本身中部宽度的 1. 6~ 2. 1 倍；第 4 节最长，约为第3 节长度的 2. 2~ 2. 4 倍，且为本身中部宽度的7. 9~ 9. 5 倍。触角灰黄褐色，2+ 12节，柄节和梗节均具稀疏的刚毛，前者呈杯形，后者扁圆形；鞭节均具长刚毛和环丝，两侧的环丝呈纵向弯曲分布，且极不规则；各鞭节呈圆柱形，其中以第 10 鞭节最短，且与第 11 鞭节长度几相等；第 1 鞭节略长于第 2 鞭节，二者不愈合；第 4、5 鞭节的基结分别长 0. 10~ 0. 12 mm和 0. 11~ 0. 12 mm，约为各本身中部宽度的3. 0~ 3. 4 倍和 2. 8~ 3. 7 倍。

胸部　背面大部分为黑褐色，翅基部暗黄色。前翅透明，长 2. 1~ 2. 2 mm，长度约为宽度的 2. 1~ 2. 2 倍，表面布有稀疏的刚毛。R_1 脉伸达翅中部之前与 C 脉汇合；Rs 缺如；R_5 脉伸达翅尖略后方与 C 脉汇合；Cu_1、Cu_2 脉不清晰。足灰黄褐色，密披黑色鳞毛，第 1 跗节均具弯曲的跗端刺 1 枚；前足腿节略短于胫节，中、后足腿节略长于各自的胫节，中足胫节约为其第 1 跗节长度的 6. 5~ 6. 7 倍；前、中、后足第 1~ 5 跗节的比例分别依次为: 1. 0: 6. 1~ 7. 2: 3. 2~ 3. 3: 2. 0~ 2. 2: 1. 4~ 1. 5，1. 0: 4. 8~ 5. 5: 2. 6~ 3. 0: 1. 8~ 2. 1: 1. 3~ 1. 5，1. 0: 5. 5~ 6. 5: 3. 2~ 3. 4: 2. 3: 1. 4~ 1. 6；爪简单而弯曲，爪间突与爪等长或略短。

腹部　暗黄褐色，披稀疏的黑色鳞毛。雄外生殖器暗黄褐色，抱器基节粗壮，其基部各具小形基瓣 1 枚；抱器端节近椭圆形着生于抱器基节的亚端部，上有近三角形的黑色端齿 2 枚，不同个体端齿间距略有变化，但其基部均明显分离，；尾须明显短于肛下板，中央浅 “V” 形凹入，形成 1 对近三角形的瓣，其端部具刚毛数根；肛下板较尾须狭而长，中央深 “V” 形凹入，将下生殖板分为 1 对三角形瓣；阳具细长、圆锥形，短于抱器基节，略超过抱器端节着生处的内下缘。

雌虫　体长 1. 86~ 2. 42 mm (不包括产卵器可伸出的部分)，黄褐色。

头部　复眼黑色，合眼式，眼桥 7~ 9 枚小眼宽。口器灰黄褐，下颚须1+ 3节，上有稀疏的长刚毛和许多微毛；第 1 节最短小，椭圆形；第 2 节梨形，第 3、4 节长圆柱形均明显长于第 2 节，第 3 节长约为本身中部宽度的 1. 6~ 2. 3 倍；第 4 节最长，约为本身中部宽度的 9. 1~ 11. 0 倍。触角灰黄褐色，2+ 12节；柄节和梗节均具稀疏的刚毛，前者呈杯形，后者扁圆形；第 1~ 11 鞭节圆柱形具长刚毛和环丝，环丝弯曲呈不规则状；第 1 鞭节最长，第 12 鞭节最短，桃形，第 8~ 11 鞭节依次缩短；第 4、5 鞭节的基结分别长0. 11 mm，约为各本身中部宽度的3. 2~ 3. 6 倍和 3. 6~ 3. 9 倍。

* 通讯作者，E-mail: wenjunbu@ nankai. edu. cn
收稿日期：2006-12-28，修订日期：2007-07-21.

胸部　黑褐色，翅基部暗黄色。前翅长 2.5~2.7 mm，长约为宽度的 2.1~2.3 倍，表面布有稀疏的刚毛。足灰黄褐色，密披黑色鳞毛；前足腿节短于胫节，中、后足腿节略长于各自的胫节，中足胫节约为其第 1 跗节长度的 6.1~6.7 倍；前、中、后足第 1~5 跗节的比例分别依次为：1.0∶5.9~6.1∶2.7~2.8∶1.9~2.0∶1.4，1.0∶4.0~4.6∶2.2~2.4∶1.6~1.8∶1.3~1.4，1.0∶5.0~5.3∶2.8~2.9∶2.1~2.2∶1.6。

腹部　黄褐色，披稀疏的黑色鳞毛。产卵器可伸缩，背基部具 1 枚两裂瓣状的背囊，针刺状产卵褐色，长 0.99~1.14 mm。

其它基本同雄虫。

正模 ♂，云南省昭通市永善县，2005-06-06，黄燕丽。副模 5 ♂♂，5♀♀，同正模。寄主：花椒 *Zanthoxylum bungeanum*（芸香科 Rutaceae）枝条。

词源：学名以寄主拟定。

新种近似于 *Pseudasphondylia diospyri* Mo & Xu, 1999。新种与后者主要区别为：1) 下颚须第 4 节长约为本身中部宽度的 1.6~2.1 倍（后者 3.2~3.5 倍）；2) 鞭节第 1、2 节不愈合（后者愈合）；3) 雄、雌前翅分别长 2.1~2.2 mm，2.5~2.7 mm（后者 2.4~2.7 mm，2.6~2.9 mm）；4) 肛下板呈狭"V"形深凹，瓣三角形（后者呈"U"形浅凹，瓣长条形）；尾须凹陷浅，瓣三角形（后者尾须凹陷深，瓣外缘圆形）。

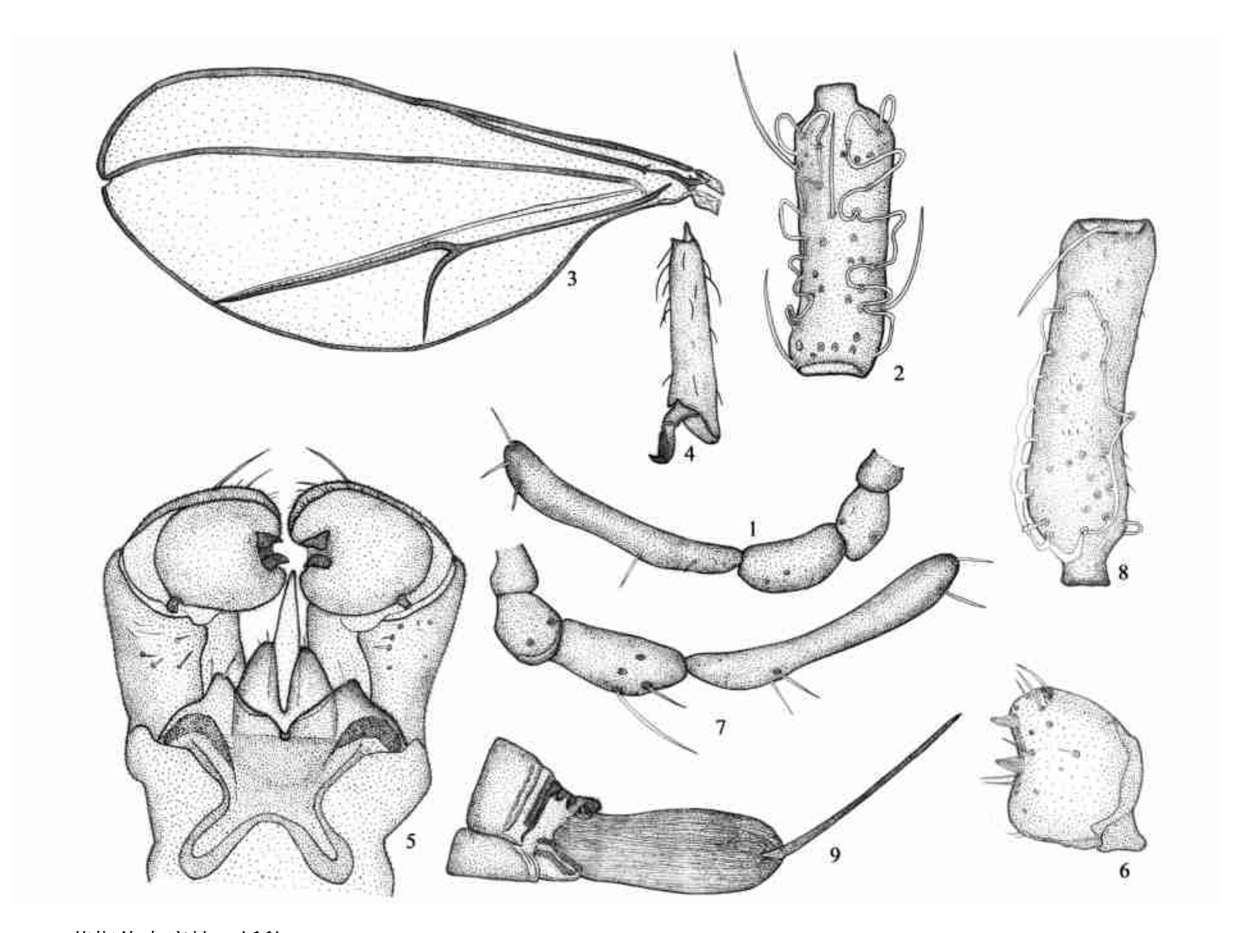


图 1~9　花椒伪安瘿蚊，新种 *Pseudasphondylia zanthoxyli* sp. nov.
1. 雄虫下颚须 (palpus, lateral view, ♂)　2. 第 4 鞭节 (fourth flagellomere, ♂)　3. 翅 (wing, ♂)　4. 后足第 5 跗节和前跗节侧面观 (5th tarsus and pretarsus of hind leg, lateral view, ♂)　5. 雄外生殖器背面观 (male genitalia, dorsal view)　6. 雄外生殖器抱器端节侧面观 (gonostylus of male genitalia, lateral view)　7. 雌虫下颚须 (palpus, lateral view, ♀)　8. 第 4 鞭节 (fourth flagellomere, ♀)　9. 产卵器侧面观 (ovipositor, lateral view)

REFERENCES (参考文献)

Coutin, R. 1980. *Pseudasphondylia rauwolfiae*, nov. sp. Cécidomyie des fleurs de *Rauwolfia schumanniana* (Schl.) Boiteau, en Nouvelle-Calédonie. *Annales de la Société Entomologique de France (N. S.)*, 16: 501-508.

Gagné, R. J. 2004. A catalog of Cecidomyiidae (Diptera) of the world. *Mem. Ent. Soc. Wash.*, No. 25. 408 pp.

Grover, P. 1971. Studies on gall midges 35. A revision of Indian Asphondyliini. *Cecid. Indica*, 6 (1): 65-80.

Kovalev, O. V. 1964. Review on gall midges (Diptera, Itonididae) from the extreme South of Far East, I. The supertribe Asphondylidi. *Ent. Obozr.*, 43: 418-446.

Kritskaja, I. G. and Mamaeva, Kh. P. 1981. New systematic data on gall midges of the tribe Asphondyliini (Diptera, Cecidomyiidae) of the USSR. *Ent. Obozr.*, 60: 401-406.

Mani, M. S. 1954. Entomological survey of the Himalayas. 1. Introduction, description of gall midges (Itonididae = Cecidomyiidae: Diptera) and plant galls from the western Himalayas. *Agra University Journal of Research (Science)*, 3: 13-42, pls. I-X.
Mo, T-L and Xu, Z-H 1999. A new record genus and a new species of Cecidomyiidae (Diptera) from China. *Entomotaxonomia*, 21: 36-38.
Möhn, E. 1961. Neue Asphondyliidi-Gattungen (Diptera: Itonididae). *Stuttg. Beitr. Naturk.*, 49: 1-14.
Skuhravá, M. 1986. Family Cecidomyiidae. *In*: Soos, A. and Papp, L. (eds), Catalogue of Palaearctic Diptera: Sciaridae-Cecidomyiidae. Vol. 4. Akadémiai Kiadó, Budapest. pp. 72-297.
Yukawa, J. 1971. A revision of the Japanese gall midges (Diptera: Cecidomyiidae). *Mem. Fac. Agric. Kagoshima Univ.*, 8: 1-203.
Yukawa, J. 1974. Descriptions of new Japanese gall midges (Diptera, Cecidomyiide, Asphondyliidi) causing leaf galls on Lauraceae. *Kontyû*, 42: 293-304.

A NEW SPECIES OF THE GENUS PSENDASPHONDYLIA FROM CHINA (DIPTERA, CECIDOMYIIDAE)

MO Tie-Lu[1], BU Wen-Jun[2*], LI Qiang[3]
1. *College of Plant Protection, Shandong Agricultural University, Taian, Shandong 271018, China*
2. *College of Life Sciences, Nankai University, Tianjin 300071, China*
3. *College of Plant Protection, Yunnan Agricultural University, Kunming 650201, China*

Abstract In the present paper a new species, *Pseudasphondylia zanthoxyli* sp. nov., from Yunnan Province, China is described. The type specimens are deposited in Insect Collections of Shandong Agricultural University.

Pseudasphondylia zanthoxyli **sp. nov.** (Figs. 1-9)

The new species is similar to *P. diospyri* Mo & Xu 1999, but differs from the latter in: 1) the fourth segment of palpus 1.6-2.1 times as long as the wide; 2) the first flagellomere of antenna not fused with the second flagellomere; 3) lengths of wings of male and female are 2.1-2.2 mm and 2.5-2.7 mm respectively; 4) hypoproct is rather deeply incised by a "V"-shaped emargination forming a pair triangular lobes; cerci incised by a rather shallowly "V"-shaped emargination forming a pair triangular lobes.

Holotype ♂, Yongshan County, Yunnan Province, 6 June 2005, collected by HUANG Yan-Li. Paratypes: 5 ♂♂, 5♀♀, same data as holotype.

Host: *Zanthoxylum bungeanum*.

Etymology. The specific name is derived from *Zanthoxylum*, the name of the genus of the plant on which the new species was collected.

Key words Diptera, Cecidomyiidae, *Pseudasphondylia*, new species.

* Corresponding author.